

Концептуален архитектурен дизајн

Во оваа апликација има три главни компоненти:

1. Python Скрипта за Скрејпување на Податоци:

- Скриптата ќе се поврзува со веб-страницата на Македонската берза и ќе извлекува податоци за компаниите.
- Скрејпувањето се извршува периодично за да се ажурира базата со податоци.

2. API (ASP.NET Core):

- API-то ќе биде креирано во Visual Studio, користејќи ASP.NET Core.
- Ова API ќе прима барања и ќе враќа податоци во JSON формат, кои се складираат во базата на податоци.
- API-то ќе обезбеди податоци за конкретни компании преку параметар (companyId) во URL-то.

3. Веб Апликација (HTML, CSS, JavaScript, ASP.NET MVC):

- Веб апликацијата има dropdown листа за избор на код на компанијата.
- По изборот на компанијата, корисникот ќе може да ги види податоците во табела, која ќе биде пополнета динамички со податоците добиени од API-то.

Технологии:

- Backend: Python, ASP.NET Core
- Frontend: HTML, CSS, JavaScript, ASP.NET MVC
- База на податоци: SQL Server

Архитектурни патерни:

- Микросервиси: API-то ќе работи како микросервис.
- Словитата веб архитектура: Пресметувачкиот слој (backend) е одвоен од презентациониот слој (frontend).
- Контејнеризација: Преку Docker, секоја компонента ќе биде контејнеризирана.